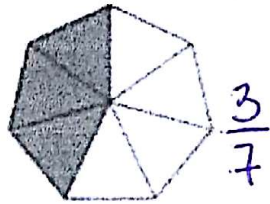


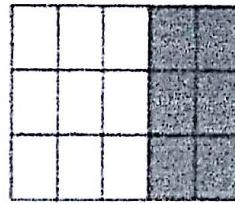
1.- a) ¿Qué fracción representa la parte oscurecida?

a)



$$\frac{3}{7}$$

b)



$$\frac{6}{9}$$

$$\frac{2}{3}$$

b) Representa con un dibujo las siguientes dos fracciones: $\frac{5}{8}$ y $\frac{4}{5}$

2.- a) Hay dos ricas tortillas iguales de Marta en la barra del bar del IES, e Iván se come $\frac{4}{5}$ de una y Javier se come $\frac{5}{6}$ de la otra. ¿Cuál de los dos amigos come MENOS tortilla? $\frac{4}{5} < \frac{5}{6} \Rightarrow I < J$

b) Ordenar de MAYOR A MENOR las fracciones: $\frac{3}{9}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{7}{12}$, $\frac{11}{24}$

$$\frac{5}{8} > \frac{7}{12} > \frac{11}{24} > \frac{3}{9}$$

3.- Calcular, simplificando siempre que se pueda, las siguientes operaciones:

a) $\frac{7}{4} - \frac{3}{10} : \frac{5}{6} = \frac{139}{100}$

c) $\left(1 - \frac{1}{2}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{3}\right)^2 - \frac{2}{3^2} = 0$

b) $\frac{5}{6} - \frac{3}{4} \cdot \frac{2}{5} + \frac{3}{2} = \frac{61}{30}$

d) $\frac{3}{8} - \frac{1}{4} : \left(\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4}\right) = -\frac{1}{8}$

4.- De la caja de bombones que Ángel regala a Daniela Chamizo y a Daniela Jándula, la primera se come los $\frac{2}{5}$ del total y la segunda los $\frac{3}{7}$ del total.

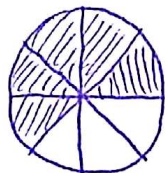
a) ¿Qué fracción del total le queda para Ángel? $\frac{6}{35}$

b) Si la caja contiene 35 bombones, ¿Cuántos bombones se come Ángel? 6 bombones

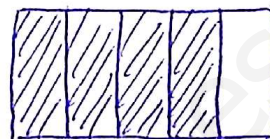
① a) a) $\boxed{\frac{3}{7}}$

a) b) $\frac{6}{15} = \boxed{\frac{2}{5}}$

b) a) $\frac{5}{8}$



b) b) $\frac{4}{5}$



② a) I : $\frac{4}{5} = \frac{24}{30}$

J : $\frac{5}{6} = \frac{25}{30}$

$\frac{24}{30} < \frac{25}{30} \Rightarrow \frac{4}{5} < \frac{5}{6} \Rightarrow \underline{\underline{\text{IVÁN} < \text{JAVIER}}}$

$\text{mcm}(5, 6) = 30$

b) $\frac{3}{9}, \frac{5}{8}, \frac{7}{12}, \frac{11}{24}$

$\frac{24}{72}$

$\frac{45}{72}$

$\frac{42}{72}$

$\frac{33}{72}$

$\text{mcm}(9, 8, 12, 24) = 2^3 \cdot 3^2 = 72$

$9 = 3^2$

$8 = 2^3$

$12 = 2^2 \cdot 3$

$24 = 2^3 \cdot 3$

$\frac{45}{72} > \frac{42}{72} > \frac{33}{72} > \frac{24}{72}$

$\frac{5}{8} > \frac{7}{12} > \frac{11}{24} > \frac{3}{9}$

③ a) $\frac{7}{4} - \frac{3}{10} : \frac{5}{6} = \frac{7}{4} - \frac{18}{50} = \frac{7}{4} - \frac{9}{25} = \frac{175}{100} - \frac{36}{100} = \boxed{\frac{139}{100}}$

b) $\frac{5}{6} - \frac{3}{4} \cdot \frac{2}{5} + \frac{3}{2} = \frac{5}{6} - \frac{6}{20} + \frac{3}{2} = \frac{5}{6} - \frac{3}{10} + \frac{3}{2} = \frac{25}{30} - \frac{9}{30} + \frac{45}{30} = \frac{25-9+45}{30} = \frac{70-9}{30} = \boxed{\frac{61}{30}}$

$$c) \left(1 - \frac{1}{2}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{3}\right)^2 - \frac{2}{3^2} = \left(\frac{2}{2} - \frac{1}{2}\right) \cdot \left(\frac{3}{3} - \frac{1}{3}\right)^2 - \frac{2}{9} =$$

$$= \frac{1}{2} \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^2 - \frac{2}{9} = \frac{1}{2} \cdot \frac{4}{9} - \frac{2}{9} = \frac{4}{18} - \frac{2}{9} = \frac{2}{9} - \frac{2}{9} = \boxed{0}$$

$$d) \frac{3}{8} - \frac{1}{4} \div \left(\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4}\right) = \frac{3}{8} - \frac{1}{4} \div \frac{6}{12} = \frac{3}{8} - \frac{1}{4} \div \frac{1}{2} = \frac{3}{8} - \frac{2}{4} =$$

$$= \frac{3}{8} - \frac{1}{2} = \frac{3}{8} - \frac{4}{8} = \frac{3-4}{8} = \boxed{\frac{-1}{8}}$$

④ DC = $\frac{2}{5}$ del total

DJ = $\frac{3}{7}$ del total

$$a) A = 1 - \frac{2}{5} - \frac{3}{7} = \frac{35}{35} - \frac{14}{35} - \frac{15}{35} = \frac{35-14-15}{35} =$$

$$= \frac{35-29}{35} = \boxed{\frac{6}{35}}$$

$$b) \text{Ángel } \frac{6}{35} \text{ de } 35 = \frac{6}{35} \cdot \frac{35}{1} = \frac{6 \cdot \cancel{35}}{\cancel{35}} = \boxed{6 \text{ bombas}}$$